

УДК 332.12:339.564

**А. П. Геврасева**, кандидат экономических наук, доцент  
(Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины)

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА

В статье даны анализ и прогноз экспортного потенциала региона посредством методов экономически-математического моделирования, которые позволяют получать объективную оценку его эффективности использования.

In article methodical bases of the analysis of an export potential of the region and the importance of a forecast by means of methods of economic-mathematical modeling which in aggregate allow to receive an objective assessment of its level and efficiency of use are considered.

**Введение.** Приоритетным направлением развития внешнеэкономических связей государства является экспортная деятельность, которая оказывает непосредственное воздействие на устойчивое развитие экономики.

**Общая часть.** Экспортный потенциал представляет собой комплексную характеристику, отражающую материальные и интеллектуальные возможности участия региона в торговом сотрудничестве с другими странами, то есть это совокупность всех экономических ресурсов (продукции, услуг), которые могут быть использованы во внешней торговле [1].

В основе формирования экспортного потенциала лежит развитие конкурентных преимуществ региона. Главным критерием устойчивости их реализации является эффективное использование внутренних и внешних ресурсов, что позволяет успешно конкурировать как при их привлечении, так и при реализации произведенных с использованием данных ресурсов товаров и услуг. Таким образом, **экспортный потенциал региона** – это совокупность всех его конкурентных преимуществ перед другими регионами и возможности эффективного использования этих преимуществ при производстве и реализации товаров и услуг на внешний рынок [1].

Анализ экспортного потенциала региона следует проводить с позиции оценочных показателей эффективности экспортной деятельности региона, которые позволят определить уровень эффективности использования его конкурентного потенциала в системе международного разделения труда

Оценку эффективности экспортной деятельности региона целесообразно проводить по двум направлениям: анализ реальных результатов экспортной деятельности в соответствии с данными официальной статистической отчетности; прогнозирование экспорта.

Методология анализа должна носить многовекторный дифференцированный характер в зависимости от складывающейся ситуации,

временного тренда, расположения и особенностей региона, а также учитывать условия торговли на внешних рынках.

Основными критериями при разработке методики анализа являются описание реальных внешнеэкономических процессов региона, выявление факторной зависимости анализируемых величин, объясняющих современное состояние и условия развития экспорта.

Основываясь на методических подходах к оценке трансграничной и транснациональной торговли ВТО и Евростата, положении органов статистики при проведении социально-экономических исследований, целесообразно использовать следующую схему анализа и оценки состояния и развития экспортной деятельности региона.

1. Оценка состава, структуры и динамики внешней торговли региона за рассматриваемый период [2]: объемы экспорта, импорта, внешне-торгового оборота региона со всеми торговыми партнерами в целом и с каждым из них; темпы роста и прироста показателей, их удельный вес (с целью анализа динамики и структуры); доля экспорта в общем объеме внешнеторгового оборота; определение коэффициента покрытия; расчет интегрального индекса внешней торговли;

2. Оценка сбалансированности внешней торговли региона за рассматриваемый период;

3. Выводы о состоянии экспортной деятельности региона, определение перспективных направлений ее развития;

4. Прогноз развития экспорта с помощью экономико-математических методов.

На начальной стадии выявляются особенности развития экспорта в целом по региону: изучаются основные направления развития и современное состояние. С этой целью рассматриваются структура и динамика основных показателей внешней торговли: экспорта, импорта, товарооборота, сальдо.

Анализ объемных показателей проводится в динамике. При этом рассчитываются темпы роста и прироста за каждый год и среднегодовые

темпы прироста за весь анализируемый период. На основании данных об экспортной и импортной деятельности региона рассчитывается объем внешнеторгового оборота. Разница между экспортной и импортной деятельностью позволяет получить сальдо внешнеторгового оборота. Показатель может принимать как отрицательное, так и положительное значения. Превышение экспорта над импортом является благоприятной тенденцией для региона, поскольку реализация продукции на внешнем рынке, с одной стороны, способствует поступлению валютной выручки, с другой стороны, завоеванию новых рынков и заявлению о продукции своих субъектов хозяйствования и их стране-производителе. В процессе анализа также необходимо изучить географическое распределение и товарную структуру экспорта и импорта в динамике за ряд лет.

В процессе анализа следует также определить долю экспорта во внешнеторговом обороте региона и динамические показатели экспортных операций за определенный временной период.

Также определяются коэффициент покрытия, который отражает процент покрытия расходов на импорт выручкой от экспорта продукции:

$$K_{\Pi} = \frac{\Xi}{И}, \quad (1)$$

где  $\Xi$  – объем экспорта за рассматриваемый период;  $И$  – объем импорта за рассматриваемый период.

Степень различия между экспортом и импортом в динамике, а также превышение темпов роста экспорта сравнительно с ростом импорта можно отразить с помощью относительного показателя – интегрального индекса внешней торговли ( $I_{\text{вт}}$ ). Он представляет собой отношение темпов роста экспорта к темпам роста импорта региона:

$$I_{\text{вт}} = \frac{I_{\Xi}}{I_{И}}. \quad (2)$$

Таким образом,  $I_{\text{вт}} > 1$  показывает степень опережения роста экспортных поставок над импортными и, соответственно, увеличение ее положительного внешнеторгового сальдо. При  $I_{\text{вт}} < 1$  темпы изменения экспорта меньше темпов изменения импорта, а сальдо внешнеторговой деятельности уменьшается.

Следующий этап анализа включает оценку уровня сбалансированности экспортно-импортных операций [3]. Коэффициент сбалансированности определяется как отношение внешнеторгового сальдо к внешнеторговому обороту.

Данный коэффициент может принимать значения в пределах от  $-1$  до  $+1$ . При сбалансированности экспортно-импортных операций коэффициент приближается к  $0$ . Если объемы экспорта и импорта значительно отличаются друг от друга, то значение коэффициента в зависимости от знака внешнеторгового сальдо приближается к  $-1$  или  $+1$ . Значение коэффициента, равное  $-1$  или  $+1$ , свидетельствует о полной односторонности внешнеторговых связей, то есть о преобладании или экспортных, или импортных операций. Если значение коэффициента сбалансированности равно  $0$ , то внешнеторговые отношения можно считать полностью сбалансированными.

Понятие сбалансированности может применяться только в случае, когда между государствами налажена взаимная торговля.

Основной целью первых этапов анализа является выявление сложившихся тенденций для определения направлений развития экспортной деятельности региона. В связи с этим представляется актуальным проведение исследований, результаты которых – построение научно обоснованных прогнозов показателей экспортной деятельности региона.

Проблеме развития и диверсификации экспортного потенциала региона уделяется большое внимание как в отечественной, так и в зарубежной литературе. Исследование страновой диверсификации имеет значение с позиции необходимости анализа относительных показателей, которые отражают структуру экспорта по группировкам стран и зависимость региона от этих стран. Внешнеэкономическая деятельность не должна быть однонаправленной. В регионе должна осуществляться многовекторная внешнеторговая политика, чтобы экономика как региона, так и страны в целом не попала под влияние страны-партнера и могла развиваться по своей собственной стратегии.

Исследование страновой диверсификации деятельности имеет значение с позиции необходимости анализа относительных показателей, которые отражают структуру экспорта по группировкам стран и зависимость региона от этих стран.

Методический подход, предложенный в работах М. В. Акулич [4], является наиболее представительным, позволяющим исследовать структуру экспорта по следующим направлениям: оценка страновой диверсификации экспорта и анализ ее динамики; исследование влияния факторов на динамику страновой диверсификации экспорта; прогнозирование структуры экспорта с помощью матрицы перехода.

Оценка страновой диверсификации экспорта базируется на соответствующей стратегии, которая предполагает, что:

– диверсификация деятельности осуществляется:

1) путем расширения географии (увеличения количества стран, в которые экспортируется продукция);

2) с помощью более равномерного распределения усилий по странам, в которые экспортируется продукция;

– концентрируются усилия:

1) без расширения географии деятельности;

2) с помощью неравномерного распределения деятельности по странам, сосредоточивая усилия на одной или нескольких странах.

Согласно основным методологическим позициям, страновая диверсификация сводится к повышению равномерности распределения деятельности по странам и расширению ее географии.

На данном этапе анализа рассчитывается коэффициент диверсификации:

$$K_d = 1 - K_k, \quad (3)$$

где  $K_k$  – коэффициент концентрации Герфинделя – Хиршмана, который определяется:

$$K_k = \sum_{i=1}^n d_i^2, \quad (4)$$

где  $n$  – количество объектов;  $d$  – удельный вес  $i$ -го объекта в общем итоге изучаемого показателя.

Чем ближе коэффициент страновой диверсификации деятельности к 1,0 (или к 100%), тем выше уровень диверсификации. Если коэффициент диверсификации ниже 0,5 (50%), то концентрация деятельности больше, чем диверсификация. Чем ближе  $K_d$  к нулю (0%), тем ниже диверсификация.

Использование в расчетах коэффициента Герфинделя – Хиршмана является оправданным, поскольку диверсификация в данном случае является инструментом повышения гибкости экономики. Вместе с тем диверсификация – это процесс, противоположный концентрации.

Исследование диверсификации экспортной деятельности региона следует проводить в динамике и учитывать влияние факторов на изменение ее уровня.

Заключительным этапом анализа является прогнозирование структуры экспорта. В мировой практике для оценки экспортной деятельности региона используется ряд экономико-математических методов моделирования: трендовые модели; многофакторные модели (функции экспорта и импорта); комплексные эконометрические модели; модели межотраслевого баланса; матричные модели международной торговли; оптимизационные модели.

Автором предлагается алгоритм построения матрицы перехода. В соответствии с времен-

ными критериями различают статические группировки, дающие характеристику совокупности на определенный момент времени или за определенный период, и динамические группировки, показывающие переходы единиц из одних групп в другие (а также вход и выход из совокупности). Эти переходы, в количественном выражении отображающие внутреннюю динамику совокупности, обычно располагают в «шахматную таблицу», которую называют матрицей перехода (часто ее называют также миграционной или матрицей мобильности). Такие матрицы позволяют прогнозировать структуру совокупности. Проведенные в первом приближении расчеты свидетельствуют о жизнеспособности методики и возможности ее применения как на региональном уровне, так и в отраслевом разрезе.

**Заключение.** Обзор предложенных в отечественной экономической литературе методических подходов к оценке экспортной деятельности региона свидетельствует о том, что большинством авторов вопросы анализа экспорта рассматриваются как самостоятельные. В результате имеются отдельные направления анализа, требующие взаимосвязки. Установление взаимосвязи между ними будет способствовать разработке комплексного подхода к анализу экспортной деятельности региона, который позволит оценить эффективность использования его экспортного потенциала на основе имеющихся материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

### Литература

1. Войтович, А. И. Внешнеэкономическая деятельность: курс лекций / А. И. Войтович. – Минск: Академия упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2003. – 223 с.
2. Чайковский, М. В. Моделирование экономических систем (основы математического аппарата анализа внешнеэкономической деятельности) / М. В. Чайковский, С. А. Самаль. – Минск: ЗАО «Армита-Маркетинг, Менеджмент». – 2000. – 108 с.
3. Ковальчук, В. В. Экономический анализ эффективности внешнеэкономической деятельности // Социально-экономические приоритеты рыночных преобразований в Республике Беларусь: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 16–18 нояб. 2000 г.: в 2 ч. / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель, 2000. – Ч. 2. – С. 140–145.
4. Акулич, М. В. Методы исследования структуры экспорта организации [оценка, анализ и прогноз страновой диверсификации экспорта] / М. В. Акулич // Маркетинг. – 2005. – № 6. – С. 111–117.

Поступила 01.03.2012

УДК 630\*9:551.521

**И. В. Ермонина**, научный сотрудник (Институт леса НАН Беларуси)**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЛЕСХОЗА  
НА ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ**

В статье описана стратегия устойчивого развития лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории. Определены ее цель, задачи, этапы и инструмент построения стратегии – социально-экономическая модель устойчивого развития лесхозов на загрязненной радионуклидами территории. Приведены цели и показатели модели, результаты ее апробации на примере Наровлянского специализированного и Речицкого опытного лесхозов.

The paper is concerned with the strategy of sustainable development of forestry in radiation-contaminated areas, its objectives, challenges and stages and instrument of the strategy construction, namely, a socioeconomic model of sustainable development of administrative forestry enterprises located in radiation-contaminated areas. The paper presents objectives, parameters and results of approbation of the model from a case study in the Narovlia specialized forestry enterprise and the Rechitsa pilot forestry enterprise.

**Введение.** XX столетие принесло человечеству беспрецедентную по размерам Чернобыльскую аварию, в результате которой в наибольшей степени пострадали леса. Крупномасштабному радиоактивному загрязнению был подвергнут каждый четвертый гектар лесного фонда Беларуси, что составило около 2,0 млн. га, или 44% всех загрязненных лесов [1].

Долговременное радиоактивное загрязнение земель лесного фонда, медленный процесс самоочищения лесов, ограничение лесопользования и специфичность профессиональных обязанностей работников лесного хозяйства, которая является критической группой населения из-за повышенного радиационного риска [2], определяют особые условия функционирования лесхозов.

Между тем необходимость преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, реабилитации и устойчивого развития загрязненных радионуклидами территорий, повышения эффективности функционирования лесхозов обуславливают необходимость разработки специальной стратегии устойчивого развития лесного хозяйства в экологическом регионе.

**Основная часть.** Целью исследования является формирование стратегии устойчивого развития лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории.

Методика исследования базировалась на положениях концепций, научно определяющих цели, содержание и специфику реабилитации и устойчивого развития загрязненных радионуклидами территорий, лесного комплекса и лесного хозяйства [3–6]. При проведении исследования были использованы отчетные данные лесхозов Гомельской области.

Концептуальные основы формирования стратегии устойчивого развития лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории

базируются на интеграции концепций, научно определяющих цели, содержание и специфику социально-экономического развития на загрязненной радионуклидами территории, научных основах моделирования, прогнозирования экономических процессов и систем, основах экологической, экономической и социальной безопасности.

Ведущую роль в определении концептуальных основ формирования стратегии отводится Концепции национальной безопасности Республики Беларусь [7] и Концепции Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2020 года [8]. Стратегия интегрирует в себе положения Концепции региональной экономической политики [9], Концепции реабилитации населения и территорий [5], Концепции развития лесного комплекса Республики Беларусь до 2015 года [4] и Концепции устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь до 2015 года [6].

Целью стратегии является рост качества жизни работников лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории на основе усиления финансовой самостоятельности лесхозов, социальной защиты работников лесного хозяйства, при условии получения нормативно чистой лесной продукции и минимизации коллективной дозы облучения.

Важнейшими задачами стратегии являются: сохранение здоровья работников лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории; рост доходов, рационализация социальной защиты работников лесного хозяйства на основе усиления финансовой самостоятельности лесхозов; улучшение бытовых и социально-культурных условий проживания работников лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории (особенно в сельской